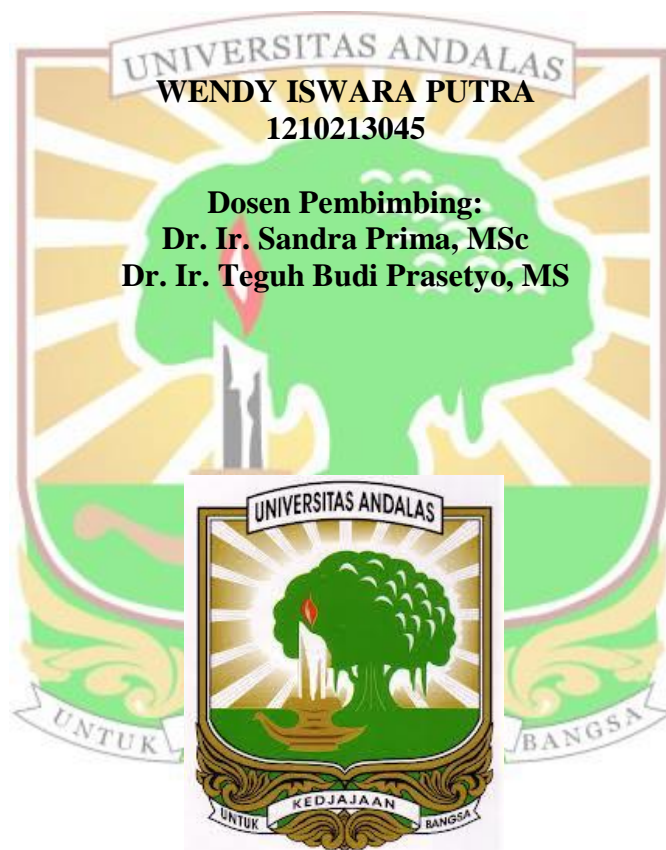


**PENGARUH PEMBERIAN *BIOCHAR* TONGKOL JAGUNG
TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA INCEPTISOL DAN
PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG DI PADANG TUJUH
KABUPATEN PASAMAN BARAT**

SKRIPSI



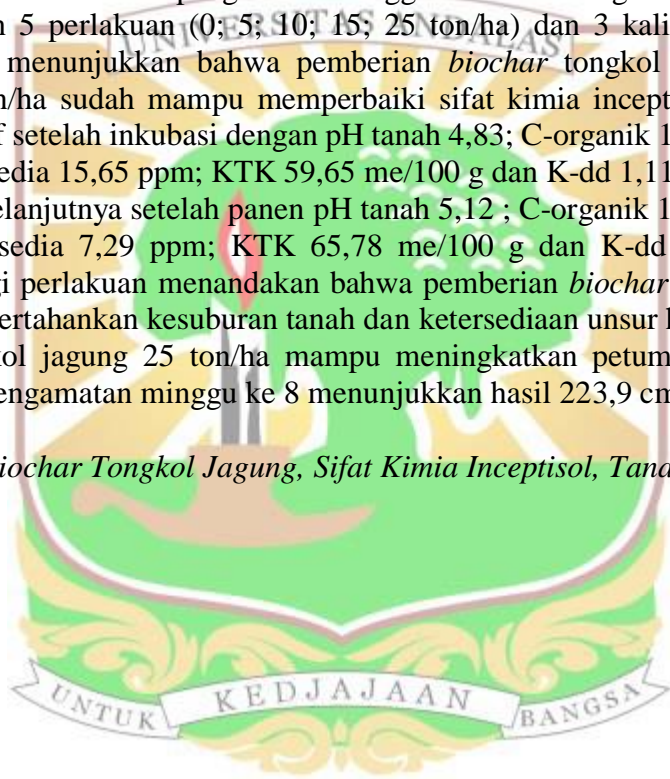
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH PEMBERIAN BIOCHAR TONGKOL JAGUNG TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA INCEPTISOL DAN PERTUMBUHAN JAGUNG DI PADANG TUJUH KABUPATEN PASAMAN BARAT

ABSTRAK

Penelitian mengenai pemanfaatan *biochar* tongkol jagung sebagai bahan pembenah tanah untuk memperbaiki sifat kimia tanah telah dilakukan pada lahan jagung intensif di Padang Tujuh, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat pada tahun 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh pemberian *biochar* tongkol jagung terhadap sifat kimia inceptisol dan pertumbuhan tanaman jagung. Penelitian ini dilakukan di lapangan dan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan (0; 5; 10; 15; 25 ton/ha) dan 3 kali ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian *biochar* tongkol jagung dengan takaran 25 ton/ha sudah mampu memperbaiki sifat kimia inceptisol pada lahan jagung intensif setelah inkubasi dengan pH tanah 4,83; C-organik 13,34 %; N-total 0,40 %; P-tersedia 15,65 ppm; KTK 59,65 me/100 g dan K-dd 1,11 me/100g. Pada pengamatan selanjutnya setelah panen pH tanah 5,12 ; C-organik 12,73 %; N-total 0,16 %; P-tersedia 7,29 ppm; KTK 65,78 me/100 g dan K-dd 1,16 me/100g. Semakin tinggi perlakuan menandakan bahwa pemberian *biochar* tongkol jagung mampu mempertahankan kesuburan tanah dan ketersediaan unsur hara. Pemberian *biochar* tongkol jagung 25 ton/ha mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung pada pengamatan minggu ke 8 menunjukkan hasil 223,9 cm.

Kata kunci : *Biochar Tongkol Jagung, Sifat Kimia Inceptisol, Tanaman Jagung,*



THE EFFECT OF CORN COB BIOCHAR TO SOME CHEMICAL PROPERTIES OF INCEPTISOL AND CORN GROWTH IN PADANG TUJUH REGENCY WEST PASAMAN

ABSTRACT

Research on the effect of corn cob biochar to some chemical properties of inceptisol and corn growth in padang tujuh regency west pasaman 2017. The purpose of this research is to see the influence of application of Corn cob biochar on the chemical properties of Inceptisol and the growth of corp corns. The research was conducted in the field and used the randomized completely block desaigh with 5 treatments (0; 5; 10; 15; 25 tons/ha) and 3 replication. The results of this study showed that the application of the corn cob biochar with a measure of 25 tons/ha has been able to improve the chemical properties of inceptisol on intensive corn land after incubation with soil pH 4.83; C-organic 13.34%; N-Total 0.40%; P-Available 15.65 ppm; CEC 59.65 me/100 g and Exchangeable K 1.11 me/100g. On subsequent observations after harvesting a soil pH of 5.12; C-organic 12.73%; N-Total 0.16%; P-Available 7.29 ppm; CEC 65.78 me/100 g and Exchangeable K 1.16 me/100g. The higherst treatment signifies that application the Corn cob biochar is able to maintain soil fertility and nutrient availability. The application of Corn Cob's biochar 25 tons/ha is able to improve the corn height to 223,9 cm.

Keywords: *Biochar Cob Corn, Chemical Properties Inceptisol, Corn Plant*

